

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-275.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА.

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 16 стр.1+66

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 18 1990 года

Заказ № 4618 Тираж 300 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-275.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОПЛИВО-
ПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА.
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ 16

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

Сметная стоимость комплекса
общая 405,67 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ 330,50 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
общая 261,78 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ 223,30 тыс.руб.

На I мз 63,30 руб.

Разработан:

ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



Утвержден и введен в действие
ГЛКНИИ СантехНИИпроект,
протокол № II от 27.09.89 г.

Д.П.Фалалеев
Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ сводок : объектных : и локаль- : ных смет	Наименование	Стр.
I	:2	:3	:4
I		Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат № I	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - каменные угли.	6
3	Объектная смета № I	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - каменные угли.	8
4	Объектная смета № 2	Строительство аккумуляторных баков	13
5	Локальная смета № 2-1	Фундаменты под аккумуляторные баки	15
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование баков-аккумуляторов.Топливо-каменные угли	20
7	Локальная смета № 2-3	Антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов	27
8	Объектная смета № 3	Устройство топливоподачи с применением ленточного конвейера	31

I	2	3	4
9	Объектная смета № 4	Строительство склада угля	33
10	Сводка затрат № 2	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли.	34
11	Объектная смета №1	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением конвейера. Топливо - бурые угли.	36
12	Объектная смета № 2	Строительство аккумуляторных баков	42
13	Локальная смета № 2-2-I	Оборудование баков- аккумуляторов Топливо - бурые угли.	44
14	Локальная смета №2-3-I	Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы	52
15	Объектная смета № 3	Устройство топливоподачи с применением ленточного конвейера.	57
16	Объектная смета № 4	Строительство склада угля	59
17		Ведомости потребности в производственных ресурсах.	61

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства (топливоподача с применением ленточного конвейера) составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30⁰С, а для районов с расчетной температурой минус 20⁰С и минус 40⁰С определяются с учетом изменений к основной смете.

Полная сметная стоимость комплекса котельной определяется сводкой затрат с учетом дымовой трубы по типовому проекту 907-2-263.86, приемный резервуар механически-загрязненных вод емкостью 50м³ по типовому проекту 704-I-162.83, резервуары противопожарного запаса воды по типовому проекту 90I-4-58.83.

Все сметы скомплектованы в пяти альбомах:

- альбом 16 - сводки затрат, объектные сметы
- альбом 17 - сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
- альбом 18 - сметы локальные. Тепломеханические решения
- альбом 19 - сметы локальные. Топливоподача, Щакозолоудаление. Внутренний водопровод и канализация. Электротехническая часть
- альбом 20 - сметы локальные. Автоматизация.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов:

- а) сборников "Единых районных единичных расценок" в ценах 1984г. (ЕРЕР-84) для первого территориального базисного района (подрайон первый, Московской области)
- б) сборников расценок на монтаж оборудования и прейскурантов оптовых цен на машины и оборудование, введенных в действие с 1 января 1982г.

В сметах приняты следующие начисления: накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%
накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%

903-I-275.89

Ал.16

- 5 -

накладные расходы на санитарно-технические работы - 13,3%

Нормативная трудоёмкость (затрат труда) - 9,2 %

Сметная заработная плата - 18% определены с учетом постановления Госстроя СССР № 273 от 30.12.85 г.


Плановые накопления - 8%

Начисления на оборудование (тара, упаковка, транспорт, комплектация оборудования) приняты усредненно и уточняются при привязке в соответствии с принятыми в отрасли нормами. Заготовительно - складские расходы - 1,2%

Грунты второй группы сухие, непучинистые с плотностью 1,75 т/м³ , грунтовые воды отсутствуют.

Сметы составлены на ЭВМ, программный комплекс АВС-ЗЕС (редакция 6.1).

Составил главный специалист

 Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ № I

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - каменные угли.

Сметная стоимость 405,67 тыс.руб.

№№ пп	: № смет : расчетов	: Наименование : работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Техничко-экономические : показатели		
			: строи- : тель- : ных : работ	: мон- : тажных : работ	: обор. : мебели: : инвен- : таря	: прочих: : затрат	: всего	: ед. : изм	: кол-во : един. : измер.	: ст-ть : единицы
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
1	Объектная смета №1	Котельная	206,57	16,73	38,13	0,35	261,78	м3	3527,4	63,30
2	Объектная смета № 2	Баки-аккумуляторы	4,67	1,29	18,52	0,24	24,72	м3	2x100	29,80
3	Объектная смета № 3	Топливоподача	44,74	0,90	16,31	-	61,95	м3	3527,4	12,93
4	Объектная смета № 4	Склад угля	32,98	0,23	-	-	33,21	м3	2604,3	12,75
5	т.п.907-2-263,86	Дымовая труба Н=31,815м	8,46	0,71	0,19	-	9,36	п.м.	31,815	294,2

903-I-275.89
Ал.ІЕ

- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	т.п.704- -162.83	Приемный резервуар механически-загряз- ненных вод емкостью 50м3	1,92	0,32	1,43	-	3,67	м3 емк.	50	73,6
7	т.п.901- -4-58.83 Объектная № 2	Резервуары противо- пожарные запаса воды емкостью 2х100м3	10,68	0,3	-	-	10,98	м3 емк.	200	54,90
Итого:			310,02	20,48	74,58	0,59	405,67			

Главный инженер института

Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил главный специалист

Т.Г.Кутузова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ному колодцу вне здания	3,11	-	-	-	3,11	0,58	0,38	м3	3527,4	0,88
4	I-4	Продувочный колодец	0,61	-	-	-	0,61	0,12	0,07	м3	3527,4	0,17
5	I-5	Гардеробное оборудование	-	-	0,48	-	0,48	-	-	-	-	-
6	I-6	Шкафы противопожарные ПК-I	0,15	-	-	-	0,15	0,04	0,02	м3	3527,4	0,04
7	I-7	Отопление	2,69	-	-	-	2,69	0,41	0,29	м3	3527,4	0,76
8	I-8	Теплоснабжение	0,24	0,13	0,1	-	0,47	0,12	0,09	м3	3527,4	0,11
9	I-9	Вентиляция	3,17	0,08	0,15	-	3,4	0,78	0,51	м3	3527,4	0,92
10	I-10	Хоз-питьевой водопровод	3,92	0,03	0,1	-	4,05	0,52	0,37	м3	3527,4	1,12
11	I-11	Водопровод повторно-используемой воды	1,16	-	-	-	1,16	0,1	0,07	м3	3527,4	0,33
12	I-12	Водопровод горячей воды	0,11	-	-	-	0,11	0,03	0,02	м3	3527,4	0,03
13	I-13	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара	0,07	-	-	-	0,07	0,04	0,03	м3	3527,4	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	I-14	Трубопроводы сжатого воздуха	-	0,06	-	-	0,06	0,01	0,01	м3	3527,4	0,02
15	I-15	Производственная канализация на- порная	5,58	0,13	2,26	-	7,97	0,53	0,36	м3	3527,4	1,62
16	I-16	Производственная канализация самотечная	0,19	-	-	-	0,19	0,03	0,02	м3	3527,4	0,05
17	I-17	Бытовая кана- лизация	0,37	-	-	-	0,37	0,05	0,04	м3	3527,4	0,1
18	I-18	Оборудование котельной	74,85	2,89	16,34	-	94,08	4,03	2,75	м3	3527,4	22,04
19	I-19	Трубопроводы котельной	6,22	0,07	0,23	-	6,52	1,23	0,86	м3	3527,4	1,78
20	I-20	Изоляционные ра- боты оборудования и трубопроводов	8,51	-	-	0,35	8,86	1,83	1,23	м3	3527,4	2,41
21	I-21	Обмуровочные ра- боты котлоагре- гатов	1,98	-	-	-	1,98	0,38	0,25	м3	3527,4	0,56
22	I-22	Антикоррозийное покрытие оборудо- вания и трубопро- водов	1,3	-	-	-	1,3	0,86	0,58	м3	3527,4	0,37

903-I-275.89
Ал.16

- II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	I-23	Оборудование лабораторий	-	0,4	1,55	-	1,95	0,06	0,04	м3	3527,4	0,11
24	I-24	Лабораторные приборы и посуда	-	-	0,32	-	0,32	-	-	-	-	-
25	I-25	Оборудование механической мастерской	-	0,12	2,12	-	2,24	0,10	0,07	м3	3527,4	0,04
26	I-26	Электроосвещение	-	2,52	0,41	-	2,93	0,66	0,44	м3	3527,4	0,71
27	I-27	Аварийно-эвакуационное освещение	-	0,44	0,28	-	0,72	0,23	0,18	м3	3527,4	0,13
28	I-28	Силовое электрооборудование	0,29	7,23	9,91	-	17,43	2,57	1,56	м3	3527,4	2,13
29	I-29	Телефонизация	-	0,04	0,04	-	0,08	0,02	0,02	м3	3527,4	0,01
30	I-30	Радиофикация	-	0,05	0,01	-	0,06	0,04	0,02	м3	3527,4	0,01
31	I-31	Часификация	-	0,01	0,04	-	0,05	-	-	м3	3527,4	0,003
32	I-32	Автоматическая пожарная сигнализация	-	0,34	0,79	-	1,13	0,24	0,15	м3	3527,4	0,1
33	I-33	КИПи автоматика котлов № 1,2,3,4,5,6	-	1,40	0,65	-	2,05	0,56	0,37	м3	3527,4	0,4

903-I-275.89
Ал.16

- 12 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	I-34	КИП и автоматика вспомогательного оборудования при- точных систем, узла управления	-	0,79	2,35	-	3,14	0,33	0,2	м3	3527,4	0,22
ИТОГО по смете:			206,57	16,73	38,13	0,35	261,78	29,13	20,07			63,3

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова

Т.П.Калашникова

Составил начальник группы

Е.П. Кочергина

Е.П.Кочергина

Проверил главный специалист

Т.Г. Кутузова

Т.Г.Кутузова

- 13 -
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск"-М для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
На строительство аккумуляторных баков.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	24,72	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	1,66	тыс.чел-ч
Сметная заработная плата	1,11	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
ёмкость 2х100	29,50	руб.

№№ пп	: № смет и расчетов	: Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Нормат: трудо- емк. тыс. чел-ч.	: Сметн: зарпл. руб.	: Техничко-экономи- ческие показатели			
			: строи- тель- ных работ	: мон- тажных работ	: обор. мебели инвен- таря	: прочих затрат	: всего			: ед. изм:	: кол-во единиц	: ст-ть единиц	: измер.
1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	
1	2-1	Фундаменты под аккумуляторные баки	1,66	-	-	-	1,66	0,23	0,16	м3	2х100	8,30	
2	2-2	Оборудование баков-аккумуляторов У=100 м3	0,26	1,29	18,52	-	20,07	0,45	0,3	м3	2х100	7,76	

903-I-275.89
Ал.16

- 14 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	2-3	Антикоррозийные и изоляционные работы баков- аккумуляторов	2,75	-	-	0,24	2,99	0,98	0,65	м3	2x100	13,75
		ИТОГО по смете	4,67	1,29	18,52	0,24	24,72	1,66	1,11	м3	2x100	29,80

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил начальник группы
Проверил главный специалист

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Е.П. Кочергина
Т.Г. Кутузова

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Е.П. Кочергина
Т.Г. Кутузова

903-I-275.89
Ал.16

- 15 -
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
Фундаменты под аккумуляторные баки ФОМ 2 и ФОМ 2А.

Основание: КЖ-35

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,664	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	231	чел-ч.
Сметная заработная плата	0,161	тыс.руб.
Показатели по смете		
стоимость на:		
расчетную единицу		
ёмкость 2х100	8,30	руб.

№пп	: Шифр и № : : позиции : : норматива :	: Наименование : : работ и затрат, : : единица измерения :	: Колич :	: Стоим. единицы :		: Общая стоимость :			: Затраты труда ра- :	
				: руб. :	: экспл. : : машин :	: всего : : осн. : : зарпл. :	: осн. : : зарпл. :	: экспл. : : машин : : зарпл. :	: машин : : обслужив, машины : : в т.ч. на един. : : зарпл. :	: всего :
			: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II

I	EI-175 т.ч. п. I. II. 3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы
---	-------------------------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		грунт 2 группы 1000м3	0,13	178,21 7,64	170,30 70,61	23	I	22 9	17,82 101,68	2 13
2	Е1-960 т.ч. п.3.67	Добор грунта вручную 100м3	0,02	89,40 89,40	- -	2	2	- -	184,80 -	4 -
3	С310-I	Перевозка до I км т	224,00	0,29 -	- -	65	-	- -	- -	- -
4	Е1-195 т.ч. п.1.11.5	Работа на отвале 1000м3	0,13	14,33 1,59	12,47 3,99	2	-	2 1	3,55 5,75	- 1
5	Е1-175 т.ч. п.1.11.3	Разработка грунта экскаватором-драг- лайном емкостью 0,5м3 для обратной засыпки 1000м3	0,11	178,21 7,64	170,30 70,61	19	I	19 8	17,82 101,68	2 11
6	С310-I	Подвозка грунта на I км для об- ратной засыпки т	189,00	0,29 0,06	- -	55	II	- -	0,09 -	17 -
7	Е1-257 т.ч. п.1.11.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с переме- щением грунта до 5м	0,08	20,79 -	20,79 7,25	2	-	2 1	- 10,44	- 1

903-I-275.89
Ал.16

- 17 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	EI-268 Т.ч. п.1.II.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта последующие 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,08	11,88 -	11,88 4,16	1	-	2 1	- 5,99	- -
9	EI-968	Засыпка вручную пазух грунт 2 группы 100м3	0,27	46,00 46,00	- -	12	12	- -	99,30 -	27 -
10	EI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 2 группы 100м3	0,81	9,69 6,20	3,49 2,29	8	5	3 2	11,20 3,30	9 3
11	E6-I	Подготовка бетона М50 м3	2,50	27,40 0,70	0,28 0,08	69	1	- -	1,37 0,10	3 -
12	E6-34	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М200, объёмом до 25м3 м3	24,80	34,70 1,74	1,00 0,30	861	43	24 7	3,27 0,39	81 10

903-I-275.89
Ал.16

- 18 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	CI24-I	Арматура класса А-I т	0,03	270,00 -	- -	8	-	-	-	-
14	CI24-3	Арматура класса А-3 т	0,45	270,00 -	- -	122	-	-	-	-
15	E6-83	Установка заклад- ных деталей весом до 4 кг т	0,03	441,00 124,00	1,40 0,42	13	4	-	210,00 0,54	6 -
16	CI47-29	Металлизация заклад- ных деталей 100кг	0,30	17,30 -	- -	5	-	-	-	-
17	E8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов в 2 слоя битумная 100м2	0,62	90,00 19,50	1,50 0,45	56	12	1	33,60 0,58	21 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			1323	92	75 29		172 40
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			1323	-	-		-
		Накладные расходы 16,5%	руб.			218	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	40	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			123	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1664	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		231
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	161	-		-
		Итого по смете	руб.			1664	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		231
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	161	-		-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ведущий инженер
Проверил начальник группы

Т.Г. Гусева
Т.Г. Гусева
Л.Ф. Фадеева
Е.П. Кочергина

Перфорация:
Подготовил техник
I категории
Проверил ведущий
инженер

Е.С. Клязува
Е.С. Клязува
М.В. Волкова

903-I-275.89
Ал.16

- 20 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
На оборудование баков аккумуляторов У=100м³

Основание: Альбом 2-ТМ.СО
Альбом 14-ТМ.ВМ

Сметная стоимость	20,066	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	453	чел-ч.
Сметная заработная плата	0,301	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу 2x100м ³	7,75	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	:Шифр и № :позиции :норматива	:Наименование работ :и затрат :единица измерения	:Коли- :чест- :во	:Ст-ть единицы, : руб.			:Общая ст-ть : руб.			:Затраты труда :рабочих, чел-ч :не занятых об- :служ. машин	
				: всего	: экспл. : машин	: в т.ч. : зараб : плата	: всего	: основ. : зараб : плата	: экспл. : машин : в т.ч. : зараб : плата	: обслужив, машины :на еди- :всего :ницу :	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	

ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

1	23-03 часть 2 П02-001	Бак цилиндрический ёмкостью 100м ³ т	22,68	545,80	-	12379	-	-	-	-
2	Ц18-3-9.	Монтаж бака шт	2,00	219,00 64,80	96,50 31,50	438	130	193 63	114,00 40,63	228 81

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Е9-209	Устройство для задержания герметика т	0,10	70,70 34,30	20,00 5,97	7	3	2 1	53,80 7,70	5 1
4	С121- -2114	Стоимость т	0,10	441,00 -	- -	44	-	- -	- -	- -
5	Ц8-91-4	Металлоконструкции т	0,72	377,00 33,30	4,70 1,41	271	24	3 1	61,00 1,82	44 1
6	С111- -635	Электроды типа Э-42,2мм ОМА-2 т	0,06	1290,00 -	- -	77	-	- -	- -	- -
7	СССЦМ часть 3 доп. I П2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	64,80	0,59 -	- -	38	-	- -	- -	- -
8	С159- -3317	Узлы трубопроводов с установкой необходи- мых деталей входя- щих в конструкцию трубопровода, со свар- кой на постоянных прокладках, крепле- нием болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром услов- ного прохода 50мм наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,10	655,50 -	- -	66	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Ц12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 Мпа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	0,12	137,50 125,40	4,13 1,31	17	15	- -	200,00 1,69	24 -
10	С159-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	0,08	503,50 -	- -	40	-	- -	- -	- -
11	Ц12-2-	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 Мпа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89	0,10	107,58 87,01	15,98 8,51	11	9	2 1	134,00 10,98	13 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		гукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных проклад- ках, креплением бол- тами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром ус- ловного прохода 150мм, наружным диа- метром 159мм, толщи- ной стенки 4,5 мм т	0,02	406,60	-	8	-	-	-	-
15	Е9-46	Монтаж лестниц и площадок бака т	0,40	58,00 13,80	32,10 11,80	23	6	13 5	22,60 15,22	9 6
16	С121- -1975	Стоимость т	0,40	358,00	-	143	-	-	-	-
17	С111- -79	Герметик т	3,80	1615,57	-	6139	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			19782	199	215 72		345 92
		Стоимость оборудова- ния	руб.			18518	-	-		-
		Всего, стоимось оборудования	руб.			18518	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1047	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб.			152	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		15
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	27	-		-
		Плановые накопления	руб.			94	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1293	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел-ч.			-	-	-		431
		Сметная заработная плата	руб.			-	283	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			217	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			19	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			19	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			255	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч.			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Итого по смете	руб.			20066	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		453
		Сметная заработная плата	руб.			-	301	-		-

Главный инженер проекта

Гусева

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Калашникова

Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер

Борисова

Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы

Есина

Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил техник I категории

Клюдова

Е.С.Клюдова

Проверил ведущий инженер

Волкова

М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
На антикоррозийные и изоляционные работы баков- аккумуляторов 2х100м3.

Основание: Альбом 2-ТМ.СО	Сметная стоимость	2,986	тыс.руб.
Альбом 14-ТМ.ВМ	Нормативная трудоёмкость	981	чел-ч.
	Сметная заработная плата	0,653	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Показатели по смете:		
	Стоимость на		
	Расчётную единицу 2х100м3	13,75	руб.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Ст-ть единицы, руб.		Общая ст-ть руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслужив. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ зараб	экспл. машин	на единицу	всего
				основ зараб	в т.ч. зараб	основ зараб	плата	плата	в т.ч. зараб	плата
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

1	Е13-263	Очистка щетками м2	342,04	0,59	-	202	202	-	0,90	308
				0,59	-			-	-	-
2	Е13-271	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500мм этиловым спиртом 100м2	3,42	25,80	3,40	88	8	11	4,40	15
				2,40	2,10			7	2,71	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	E13-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100м2	1,7I	7,7I 2,05	0,20 0,06	13	4	- -	3,10 0,08	5 -
4	E13-I68	Окраска поверхностей краской BT-I77 100м2	1,7I	14,26 1,96	0,30 0,08	24	3	- -	2,90 0,10	5 -
5	E26-I9	Изоляция бака матами минераловатными м3	30,00	8,05 4,73	0,15 0,05	242	142	5 2	7,90 0,06	237 2
6	СИ4-86 К-1.03.1. 2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100мм М-125 м3	30,00	18,42 -	- -	553	-	- -	- -	- -
7	E26-64	Покрытие изоляционного слоя листами из алюминия 100м2	3,1I	77,20 70,80	1,24 0,37	240	220	4 1	118,00 0,48	367 1
8	Письмо 63Д от 15.08.83	Предельная цена алюминия толщиной 0,8мм т	0,99	830,00 -	- -	822	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	02-10	Разница между оптовой и предель- ной ценой алюми- ния т	0,99	240,00	-	238	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по смете	руб.	руб.		2422	579	20 10	937	937 12
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			2184	-	-		-
		Накладные расхо- ды	руб.			361	-	-		-
		Нормативная тру- доёмкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		32
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	64	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			203	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2748	-	-		-
		Нормативная тру- доёмкость	чел-ч			-	-	-		981
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	653	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость прочих работ	руб.			238	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			238	-	-		-
		Итого по смете	руб.			2986	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		981
		Сметная заработная плата	руб.			-	653	-		-

Главный инженер проекта

М.Г.

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.

Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер

Н.А.

Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы

Г.П.

Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил техник I категории

Е.С.

Е.С.Клязуова

Проверил ведущий инженер

М.В.

М.В.Волкова

903-I- 275.89
Лл.16

- 32 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		пожарные ПК-I	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,01	м3	3527,4	0,02
4	3-4	Оборудование топливopодачи	2,24	0,72	15,78	-	18,74	0,93	0,66	м3	3527,4	0,84
5	3-5	КИП и А топливopодачи	-	0,18	0,53	-	0,71	0,06	0,04	м3	3527,4	0,05
		Итого по смете:	44,71	0,90	16,31	-	61,95	10,18	5,01	м3	3527,4	12,93

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил начальник группы
Проверил главный специалист

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Е.П. Кочергина
Т.Г. Кутузова

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Е.П.Кочергина

Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск"-М для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
На строительство склада угля.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	33,21	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	4,98	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	3,61	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу Мвт	4025,45	руб.
I м2 общей площади здания	54,51	руб.
I м3 объема здания	12,75	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив трудо- ёмк. тыс. чел-ч	Сметн. зарпл. руб.	Технико-экономи- ческие показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- тажных работ	обор. мебели: инвен- таря	прочих. затрат	Всего					
	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
1	4-1	Общестроительные работы	32,98	-	-	-	32,98	4,87	3,54	м3	2604,3	12,66
2	4-2	Электроосвещение склада угля	-	0,23	-	-	0,23	0,11	0,07	м3	2604,3	0,09
		Итого по смете	32,98	0,23	-	-	33,21	4,98	3,61	м3	2604,3	12,75

Главный инженер проекта *Али* Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела *М.Кли* Т.П.Калашникова
Составил начальник *Кочергина* Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист *Кутузова* Т.Г.Кутузова

903-1-275.89
Ал.16

- 34 -
СВОДКА ЗАТРАТ № 2

К типовому проекту на строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли.

Сметная стоимость 411,95 тыс.руб.

№п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			стр.	монт.	обор.	прочих	всего	ед.	кол-во	ст-ть
:	:	:	работ	работ	мебели	затрат	:	изм.	един.	единицы
:	:	:	:	:	инвен.	:	:	:	:	в руб.
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	Объектная смета № I	Котельная	205,55	16,42	36,40	0,35	258,72	м3	3527,4	62,92
2	Объектная смета № 2	Баки-аккумуляторы	4,69	1,04	17,02	-	22,75	м3	2x75	38,20
3	Объектная смета № 3	Топливоподача	44,95	0,90	16,31	-	62,16	м3	3527,4	12,99
4	Объектная смета № 4	Склад угля	44,11	0,23	-	-	44,34	м3	3819,9	11,60
5	г.п.907-2-263.86	Дымовая труба H=31,815	8,46	0,71	0,19	-	9,36	п.м.	31,815	294,2

903-I-275.89
Ал.16

- 35 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	т.п.704- -I-162.83	Приемный резервуар механически-загряз- ненных вод емкостью 50м3	1,92	0,32	1,43	-	3,67	м3 емк.	50	73,6
7	т.п.90I- -4-58.83 Объектная смета №2	Резервуары противо- пожарного запаса воды емкостью 2x100м3	10,68	0,3	-	-	10,98	м3 емк.	200	54,90
Итого:			320,36	19,92	71,35	0,35	411,95			

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил главный специалист

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск"-М для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. На строительство котельной. Топливо- бурые угли.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	258,72	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	28,84	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	19,88	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу Мвт	47384,62	руб.
1 м2 общей площади здания	364,3	руб.
1 м3 объема здания	62,92	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо- емкость тыс. чел-ч.	Сметн: зарпл: руб.	Технико-экономи- ческие показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- тажных работ	обор. инвен- таря	прочих: затрат:	Всего:			ед. изм:	кол-во: единиц:	ст-ть единиц: измер.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1	I-1	Общестроительные работы	84,93	-	-	-	84,93	11,21	8,10	м3	3527,4	24,08
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	7,12	-	-	-	7,12	1,42	0,96	м3	3527,4	2,02
3	Прилож. к смете I-2	При варианте-топливо-бурые угли	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I-3	Фундаменты под оборудование, канал к продувочному колодцу вне здания	3,11	-	-	-	3,11	0,58	0,38	м3	3527,4	0,88
5	Прил. к смете I-3	При варианте-топливо бурье угли	0,06	-	-	-	0,06	0,01	0,01	м3	3527,4	0,02
6	I-4	Продувочный колодец	0,61	-	-	-	0,61	0,12	0,07	м3	3527,4	0,17
7	I-5	Гардеробное оборудование	-	-	0,48	-	0,48	-	-			
8	I-6	Шкафы противопожарные ПК-I	0,15	-	-	-	0,15	0,04	0,02	м3	3527,4	0,04
9	I-7	Отопление	2,69	-	-	-	2,69	0,41	0,29	м3	3527,4	0,76
10	I-8	Теплоснабжение	0,24	0,13	0,1	-	0,47	0,12	0,09	м3	3527,4	0,11
11	I-9	Вентиляция	3,17	0,08	0,15	-	3,4	0,78	0,51	м3	3527,4	0,92
12	I-10	Хоз-питьевой водопровод	3,92	0,03	0,1	-	4,05	0,52	0,37	м3	3527,4	1,12
13	I-11	Водопровод повторно-используемой воды	1,16	-	-	-	1,16	0,1	0,07	м3	3527,4	0,33

903-I-275.89
Ал.16

- 38 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	I-12	Водопровод горячей воды	0,11	-	-	-	0,11	0,03	0,02	м3	3527,4	0,03
15	I-13	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара	0,07	-	-	-	0,07	0,04	0,03	м3	3527,4	0,02
16	I-14	Трубопроводы сжатого воздуха	-	0,06	-	-	0,06	0,01	0,01	м3	3527,4	0,02
17	I-15	Производственная канализация напорная	5,58	0,13	2,26	-	7,97	0,53	0,36	м3	3527,4	1,62
18	I-16	Производственная канализация самоотечная	0,19	-	-	-	0,19	0,03	0,02	м3	3527,4	0,05
19	I-17	Бытовая канализация	0,37	-	-	-	0,37	0,05	0,04	м3	3527,4	0,1
20	I-18	Оборудование котельной	74,85	2,89	16,34	-	94,08	4,03	2,75	м3	3527,4	22,04
21	Прилож. к локальн. смете № I-18	При варианте - бурые угли	-1,9	-0,25	-1,48	-	-3,63	-0,29	-0,2	м3	3527,4	-0,61

903-I-275.89
Ал.16

- 39 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	I-19	Трубопроводы котельной	6,22	0,07	0,23	-	6,52	1,23	0,86	м3	3527,4	1,78
23	Прилож. к локальн. смете № I-19	При варианте - бурые угли	1,08	-	-	-	1,08	0,13	0,09	м3	3527,4	0,31
24	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	8,51	-	-	0,35	8,86	1,83	1,23	м3	3527,4	2,41
25	Прилож. к локальн. смете № I-20	При варианте - бурые угли	-0,22	-	-	-	-0,22	-0,1	-0,06	м3	3527,4	-0,06
26	I-21	Обмуровочные работы	1,98	-	-	-	1,98	0,38	0,25	м3	3527,4	0,56
27	I-22	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	1,3	-	-	-	1,3	0,86	0,58	м3	3527,4	0,37
28	Прилож. к лок. смете № I-22	При варианте - бурые угли	-0,05	-	-	-	-0,05	-0,02	-0,01	м3	3527,4	-0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	I-23	Оборудование лабораторий		0,4	1,55	-	1,95	0,06	0,04	м3	3527,4	0,11
30	Прилож. к лок. смете № I-23	При варианте-бурые угли	-	-	-0,07	-	-0,07	-	-	-	-	-
31	I-24	Лабораторные приборы и посуда	-	-	0,32	-	0,32	-	-	-	-	-
32	I-25	Оборудование механической мастерской	-	0,12	2,12	-	2,24	0,1	0,07	м3	3527,4	0,04
33	I-26	Электросвещение	-	2,52	0,41	-	2,93	0,66	0,44	м3	3527,4	0,71
34	I-27	Аварийно-эвакуационное освещение	-	0,44	0,28	-	0,72	0,23	0,18	м3	3527,4	0,13
35	I-28	Силовое электрооборудование	0,29	7,23	9,91	-	17,43	2,57	1,56	м3	3527,4	2,13
36	Прилож. к смете № I-28	При варианте-топливо-бурые угли	-	-0,05	-0,07	-	-0,12	-0,02	-0,01	м3	3527,4	-0,001
37	I-29	Телефонизация	-	0,04	0,04	-	0,08	0,02	0,02	м3	3527,4	0,01
38	I-30	Радиофикация	-	0,05	0,01	-	0,06	0,04	0,02	м3	3527,4	0,01
39	I-31	Часификация	-	0,01	0,04	-	0,05	-	-	м3	3527,4	0,002

903-I-275.89
Л.16

- 4I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	I-32	Автоматическая пожарная сигна- лизация	-	0,34	0,79	-	1,13	0,24	0,15	м3	3527,4	0,1
41	I-33	КИП и автоматика котлов № 1,2,3, 4,5,6	-	1,4	0,65	-	2,05	0,56	0,37	м3	3527,4	0,4
42	I-34	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, приточных систем узла управления	-	0,79	2,35	-	3,14	0,33	0,2	м3	3527,4	0,22
43	Прилож. к лок. смете №1-34	При варианте топливо-бурый	-	-	-0,07	-	-0,07	-	-	-	-	-
Итого по смете:			205,55	16,42	36,40	0,35	258,72	28,84	19,88	м3	3527,4	62,92

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил начальник группы
Проверил главный специалист

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Е.П. Кочергина
Т.Г. Кутузова

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Е.П.Кочергина
Т.Г.Кутузова

903-I-275.89
Лл.16

- 43 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		работы баков-аккумуляторов	2,68	-	-	-	2,68	0,85	0,57	м3	2x75	17,87
		Итого:	4,69	1,04	17,02	-	22,75	1,51	1,05	м3	2x75	38,20

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил начальник группы

Проверил главный специалист

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Е.П. Кочергина
Т.Г. Кутузова

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Е.П.Кочергина

Т.Г.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.

Топливо - бурый уголь.

На оборудование бака-аккумулятора У=75мЗ.

Основание: Альбом 3-ТМ.СО
Альбом 14-ТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 18,408 тыс.чел.

Нормативная трудоёмкость 427 чел-ч.

Сметная заработная плата 0,321 тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

Расчетную единицу 2х75мЗ 9,20 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Коли- чест- во	Ст-ть единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел-ч не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл машин	всего	основ зараб плата	экспл машин в т.ч. зараб плата	на еди- ницу	всего
				основ зараб плата	в т.ч. зараб плата				на еди- ницу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Трубопроводы и арматура

1	23-03 часть 2 Ю2-001	Бак цилиндрический У=75мЗ т	25,94	469,39	-	12176	-	-	-	-
2	Ц18-2-9	Монтаж бака шт	2,00	262,80 77,76	115,80 37,80	526	156	232 76	114,00 48,76	228 98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		тами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм	0,10	655,50	-	66	-	-	-	-
		т		-	-					
II	Ц12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм	0,12	137,50 125,40	4,13 1,31	17	15	-	200,00 1,69	24 -
		т								
I2	С159-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80мм, наружным диаметром 89мм толщиной стенки 3,5мм	0,08	503,50	-	40	-	-	-	-
		т		-	-					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		входящих в конст- рукцию трубопровода со сваркой на пос- тоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150мм, наруж- ным диаметром 159мм толщиной стенки 4,5мм т	0,02	406,60	-	-	8	-	-	-	-
16	Ц12-2- -8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на услов- ное давление не более 2,5МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 144-159мм т	0,22	87,01 68	14,63 7,83	19	15	3 2	110,00 10,10	24 2	
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			18120	204	252 85		303 108	
		Стоимость обору- дования	руб.			17023	-	-		-	
		Всего, стоимость оборудования	руб.			17023	-	-		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			803	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			155	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		14
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	27	-		-
		Плановые накопления	руб.			75	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1033	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч.			-	-	-		404
		Сметная заработная плата	руб.			-	301	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			77	-	-		-
		Накладные расходы	руб			13	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			97	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			217	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			19	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			19	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			255	-	-		-
		Нормативная тру- доёмкость	чел-ч			-	-	-		22
		Сметная зара- ботная плата	руб.			-	18	-		-
		Итого по смете	руб.			18408	-	-		-
		Нормативная тру- доёмкость	чел-ч			-	-	-		427
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	321	-		-

Главный инженер проекта *Т.Г.* Т.Г.Гусева
 Начальник сметного отдела *Т.П.* Т.П.Калашникова
 Составил инженер I категории *Н.А.* Н.А.Борисова
 Проверил начальник группы *Г.П.* Г.П.Есина
 Перфорация:
 Подготовил техник I категории *Е.С.* Е.С.Клязуова
 Проверил ведущий инженер *М.В.* М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-1

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
 Антикоррозионное покрытие и изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х75м3.
 Топливо - Бурые угли.

Основание: Альбом 2-ТМ.СО

Альбом 14-ВМ.ТМ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,682	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	850	чел-ч.
Сметная заработная плата	0,568	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу 2х75м3	17,87	руб.

№№ пп	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование работ : и затрат, : единица измерения	: Коли- : чест- : во	: Ст-ть единицы, : руб.		: Общая ст-ть, : руб.		: Затраты труда ра- : бочих, чел-ч не за- : нятых обслужив. машин		
				: всего	: экспл. : машин : в т.ч. : зараб : плата	: всего	: основ : зараб : плата	: экспл. : машин : в т.ч. на еди- : зараб: : плата:	: всего	: обслужив. машины
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	E13-263	Очистка щетками м2	273,20	0,59 0,59	- -	161	161	- -	0,90 -	246 -
2	E13-265	Обеспыливание м2	273,20	0,07 0,06	0,01 -	19	16	3 -	0,10 -	27 -
3	E13-271	Обезжиривание аппаратов и тру- бопроводов свыше 500мм этиловым спиртом 100м2	2,73	25,80 2,40	3,40	70	7	10 6	4,40 2,71	12 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		металлом с заготовкой покрытия 100м2	2,66	77,20 70,80	1,24 0,37	205	188	3 1	118,00 0,48	314 1
8	Письмо 63Д	Стоимость алюминия т	0,84	830,00 -	-	697	-	- -	- -	- -
9	02-10	Разница между оптовой и предельной ценой т	0,84	240,00 -	- -	202	-	- -	- -	- -
10	E13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	1,37	7,71 2,05	0,20 0,06	11	3	- -	3,10 0,08	4 -
11	E13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 100м2	1,37	14,26 1,96	0,30 0,08	19	3	- -	2,90 0,10	4 -
		Итого прямые затраты по смете	руб.	руб.		2171	501	20 8		812 10
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1969	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		трудоёмкость	чел-ч				-	-	-	850
		Сметная заработная плата	руб.				-	568	-	-

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова

Т.П.Калашникова

Составил инженер I категории

Н.А. Борисова

Н.А.Борисова

Проверил начальник группы

Г.П. Есина

Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил техник I категории

Е.С. Кляузова

Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер

М.В. Волкова

М.В.Волкова

903-I- 275.89
Ал.16

- 58 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	к смете № 3-2	топливо-бурье угли	0,21	-	-	-	0,21	0,02	0,01	м3	3527,4	0,06
4	3-3	Шкафы противопо- жарные ПК-I	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,01	м3	3527,4	0,02
5	3-4	Оборудование топливоподачи	2,24	0,72	15,78	-	18,74	0,93	0,66	м3	3527,4	0,84
6	3-5	КИП и автомати- ка топливопода- чи	-	0,18	0,53	-	0,71	0,06	0,04	м3	3527,4	0,06
		ИТОГО:	44,95	0,90	16,31	-	62,16	10,20	5,02	м3	3527,4	12,99

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил начальник группы

Проверил главный специалист

 Т.Г.Гусева

 Т.П.Калашникова

 Е.П.Кочергина

 Т.Г.Кутузова

903-I-275.89
Ал.16

- 60 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		склада угля	-	0,23	-	-	0,23	0,11	0,07	м3	3819,9	0,06
		Итого по смете	44,11	0,23	-	-	44,34	14,46	4,65	м3	3819,9	11,60

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил начальник группы
Проверил главный специалист

Т.Г. Гусева - Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова - Т.П. Калашникова
Е.П. Кочергина - Е.П. Кочергина
Т.Г. Кутузова - Т.Г. Кутузова

В Е Д О М О С Т Ь

потребность в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
Топливо - каменные угли

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о		
	В а р и а н т ы		
	-20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	11176	11210	11297
Заработная плата, руб.	8074	8100	8178
Строительные машины, руб.	1191	1197	1211
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	16450	16450	16450
Заработная плата, руб.	9440	9440	9440

903-I-275.89
Ал, I6

- 62 -

I	2	3	4
Строительные машины, руб.	1223	1223	1223
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	2606	2620	2621
Заработная плата, руб.	1801	1810	1812
Строительные машины, руб.	56,03	56,03	56,03
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	10850	10850	10850
Заработная плата, руб.	7390	7390	7390
Строительные машины	382,5	382,5	382,5
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3560	3560	3560
Заработная плата, руб.	2250	2250	2250
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	950	950	950

I	2	3	4
Заработная плата, руб.	610	610	610
Связь (слаботочные устройства)			
Затраты труда, чел.-ч	300	300	300
Заработная плата, руб.	190	190	190
Начальник сметного отдела	<i>Драмм</i>	Т.П.Калашникова	
Составил начальник группы	<i>Рочев</i>	Е.П.Кочергина	
ведущий инженер	<i>Мавра</i>	М.С.Жаворонкова	
	<i>Рад</i>	Н.П.Ракитина	
Проверил главный специалист	<i>Жуков</i>	Т.Г.Кутузова	

В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера
Топливо - бурые угли

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о		
	В а р и а н т ы		
	-20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	11176	11210	11297
Заработная плата, руб.	8074	8100	8178
Строительные машины, руб.	1191	1197	1211
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	25946	25946	25946
Заработная плата, руб.	10492	10492	10492
Строительные машины, руб.	1277	1277	1277

903-I-275.89
Л.16

- 65 -

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	2606	2620	2621
Заработная плата, руб.	1801	1810	1812
Строительные машины, руб.	56,03	56,03	56,03
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	10420	10420	10420
Заработная плата, руб.	7150	7150	7150
Строительные машины, руб.	380,1	380,1	380,1
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3540	3540	3540
Заработная плата, руб.	2240	2240	2240
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	950	950	950
Заработная плата, руб.	610	610	610

I	2	3	4
Связь (слаботочные устройства)			
Затраты труда, чел.-ч	300	300	300
Зарботная плата, руб.	190	190	190

Начальник сметного отдела

Составил начальник группы

ведущий инженер

Проверил главный специалист

Т.П.Калашникова

Е.П.Кочергина

М.С.Жаворонкова

Н.П.Ракитина

Т.Г.Кутузова

Т.П.Калашникова

Е.П.Кочергина

М.С.Жаворонкова

Н.П.Ракитина

Т.Г.Кутузова